

Тема урока:
«Кубический корень»

$$\sqrt[n]{a}$$

$$\sqrt[3]{x}$$

Устная работа

$$\sqrt[3]{8}$$

$$\sqrt[5]{-1}$$

$$\sqrt[5]{\frac{1}{32}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{1}{27}}$$

$$\sqrt[3]{\frac{1}{125}}$$

$$\sqrt[4]{81}$$

Устная работа

$$\sqrt[4]{\frac{1}{16}}$$

$$\sqrt[3]{-0,008}$$

$$\sqrt[3]{-64}$$

$$\sqrt[4]{\frac{1}{625}}$$

Решение упражнений

- №395,
- №399

Игра «Дешифровщик»

В древней Киевской Руси было очень много городов. Именно поэтому западноевропейские летописи называют ее Страной городов.

Место для каждого города выбиралось из соображений его безопасности. Укрепленная часть поселения располагалась на холме, в некотором отдалении от реки. Но развитие ремесел и торговли как бы само тянуло людей в подол, то есть на изменчивость к реке.

Так и повелось: древний русский город состоял из более богатой и защищенной центральной части и торгово-ремесленного подола – части менее безопасной, но зато более удобной.

Если вы верно выполните все
вычисления, то узнаете, как в
древней Руси называлась
богатая и защищенная
центральная часть города

«Дешифровщик»

$$1) -2\sqrt[3]{-64} + 4\sqrt[4]{\frac{1}{16}}$$

$$2) (\sqrt[3]{-7})^3 - 3\sqrt[5]{\frac{1}{32}}$$

$$Б. -\frac{1}{2}.$$

$$А. -\frac{1}{4}.$$

$$Д. 10.$$

$$Е. -8,5.$$

$$К. 2.$$

$$И. 2,7.$$

$$Л. 1\frac{3}{4}$$

$$О. -\frac{1}{2}.$$

«Дешифровщик»

$$3) \sqrt[3]{-3\frac{3}{8}} + 4\sqrt[7]{-1}$$

Г.6.

$$К. \frac{3}{4}.$$

$$М. -\frac{7}{2}.$$

$$Т. -5,5$$

$$4) \sqrt[3]{-0,027} - \sqrt[4]{\frac{16}{625}}$$

И. -0,7.

$$О. -\frac{1}{5}.$$

$$С. \frac{4}{5}.$$

$$У. -0,1$$

«Дешифровщик»

$$5) (-2\sqrt[3]{3})^3 - 2\sqrt[4]{5\frac{1}{16}}$$

$$K. -\frac{7}{4}.$$

$$L. -9.$$

$$H. -27.$$

$$C. \frac{3}{4}.$$

$$6) -2\sqrt[3]{-\frac{1}{125}} + \sqrt[4]{0,0081}$$

$$B. -0,1.$$

$$K. \frac{1}{2}.$$

$$O. \frac{3}{5}.$$

$$Ц. 0,7.$$

«Дешифровщик»

$$7) 4\sqrt[3]{-\frac{27}{64}} - 2\sqrt[3]{-0,125}$$

A. $\frac{1}{2}$.

B. -2 .

C. -4 .

D. $-\frac{3}{4}$.

Ключ: **Детинце.**

Д	Е	Т	И	Н	Ц	Е
10	-8,5	-5,5	-0,7	-27	0,7	-2

Итоги урока

Вопросы:

- 1) Что называется кубическим корнем из числа a ?
- 2) Что называется корнем n -ой степени из числа a ?
- 3) Какие из чисел 5 ; -11 ; $-3/5$; $0,8$ можно подставить под корень четной степени? нечетной степени?

Домашнее задание:

**№396, №398,
№400, п.28.**